

What is claimed is:

1. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

記録媒体に記録された画像データを読み出して再生する再生制御回路と、

前記再生制御回路から出力される画像データに所定の処理を施して前記画像データを強調する信号処理回路と、

前記画像データによる画像を表示する表示装置と、

前記再生制御回路により再生される画像データをコマ送りおよびコマ戻しする第1のスイッチと、

前記信号処理回路をオンおよびオフする第2のスイッチと、

前記第1のスイッチおよび第2のスイッチによる操作に応じて前記表示装置で表示される画像を切替える表示制御回路とを備える。

2. 請求項1に記載の電子スチルカメラにおいて、

前記第1のスイッチは、前記再生制御回路で再生する画像データを1コマ単位でコマ送りおよびコマ戻しするために操作される。

3. 電子スチルカメラは、

画像データを記録媒体に記録する記録モードと、前記記録媒体に記録された画像データを読み出して再生する再生モードとのいずれかに切替えるモード切替えスイッチと、

前記画像データに所定の処理を施して前記画像データを強調する信号処理回路と、

前記画像データによる画像を表示する表示装置と、

前記再生モードにおける前記信号処理回路のオン／オフ状態を記憶する記憶回路と、

前記モード切替えスイッチにより前記記録モードに切替える場合、切替え前に前記再生モードにおける前記信号処理回路のオン／オフ状態を前記記憶回路に記

憶するとともに、切換え後の前記記録モードにおいて前記信号処理回路をオフし、前記モード切換えスイッチにより前記再生モードに切換える場合、切換え後の前記再生モードにおいて前記記憶回路に記憶されている前記信号処理回路のオン／オフ状態に応じて前記信号処理回路をオン／オフする切換え制御回路とを備える。

4. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記信号処理回路がオンされたとき所定の撮影条件を設定する制御回路とを備える。

5. 請求項4に記載の電子スチルカメラは、

前記被写体像を前記撮像装置上に合焦させる合焦動作を自動で行うオートフォーカスモードと、前記合焦動作を手動で行うマニュアルフォーカスモードとを切換えるフォーカスモード切換えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記信号処理回路がオンされたとき、前記フォーカスモード切換えスイッチにより前記オートフォーカスモードに設定されている場合に前記マニュアルフォーカスモードにする。

6. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

シャッター速度を優先して前記被写体像の輝度に応じて絞り値を決定するシャッター速度優先露出モードと、絞り値を優先して前記被写体像の輝度に応じてシャッター速度を決定する絞り優先露出モードと、シャッター速度および絞り値の両方を前記被写体像の輝度に応じた所定値とするプログラム露出モードのうちいずれか1つの露出モードに切換えて設定する露出モード切換えスイッチと、

前記絞り値により前記撮像装置の露光量を調整する絞り装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記信号処理回路のオン／オフ、および前記露出モード切換えスイッチにより切換えられた露出モードに応じて、リリース前に前記絞り装置を開放および前記絞り値のいずれかに制御する制御回路とを備える。

7. 請求項6に記載の電子スチルカメラにおいて、

前記制御回路は、少なくとも前記信号処理回路がオンされ、前記露出モード切換えスイッチにより前記絞り優先露出モードに切換えられている場合において、前記リリース前に前記絞り装置を前記絞り値に制御する。

8. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

被写界内であらかじめ設定されている複数の分割領域に対応した撮像信号を強調するように前記信号処理回路を制御する制御回路とを備える。

9. 請求項8に記載の電子スチルカメラは、

前記複数の分割領域の各々において前記撮影レンズによる焦点調節状態を検出する焦点検出回路をさらに備える。

10. 請求項8に記載の電子スチルカメラは、

前記複数の分割領域から任意の領域を選択する選択スイッチをさらに備える。

11. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記信号処理回路と独立して前記撮像信号による画像の倍率を変更する倍率変更回路と、

前記撮像信号による画像を表示する表示装置とを備える。

1 2. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記信号処理回路から出力される撮像信号による画像の倍率を変更する倍率変更回路と、

前記倍率変更回路から出力される撮像信号による画像を表示する表示装置とを備える。

1 3. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号による画像の倍率を変更する倍率変更回路と、

前記倍率変更回路から出力される撮像信号を間引き、間引き後の撮像信号に所定の処理を施して前記間引き後の撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記信号処理回路から出力される撮像信号による画像を表示する表示装置とを備える。

1 4. 請求項 1 3 に記載の電子スチルカメラにおいて、

前記倍率変更回路から出力される撮像信号の間引きは、 $1 / (\text{前記倍率変更回路で変更された倍率})$ の割合となるように行われる。

1 5. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号による画像データを記録媒体に記録する

記録制御回路と、

前記撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路とを備える。

16. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号を間引いて読み出す間引き回路と、

前記間引き回路により間引き読み出しされる撮像信号に対して所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路とを備える。

17. 請求項16に記載の電子スチルカメラは、

前記間引き回路により間引き読み出しされる撮像信号を用いて被写体像を表示する表示装置をさらに備える。

18. 請求項16に記載の電子スチルカメラは、

前記間引き回路により間引き読み出しされる撮像信号を用いて前記被写体像のコントラストを検出するコントラスト検出回路と、

前記コントラスト検出回路による検出結果を用いて前記撮影レンズの焦点調節状態を検出する焦点検出回路とをさらに備える。

19. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

撮影条件に応じて前記信号処理回路のオン／オフを切換える制御回路とを備える。

20. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記被写体像を前記撮像装置上に合焦させる合焦動作を自動で行うオートフォー

ーカスモードと、前記合焦動作を手動で行うマニュアルフォーカスモードとを切
換えるフォーカスモード切換えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記フォーカスモード切換えスイッチにより前記オートフォ
ーカスモードに切換えられたときに前記信号処理回路をオフし、前記マニュアル
フォーカスモードに切換えられたときに前記信号処理回路をオンする。

21. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

マクロ撮影を行うマクロ撮影モードと、通常距離範囲の撮影を行う通常撮影モ
ードとを切換えるマクロ撮影モード切換えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記マクロ撮影モード切換えスイッチにより前記マクロ撮影
モードに切換えられたとき、前記信号処理回路をオンする。

22. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記撮像装置への露光量を決定する露出モードとして、絞り値を優先して前記
被写体像の輝度に応じた露光調節を行う絞り優先露出モード、および絞り値とシ
ャッター速度の両方を撮影者が決定するマニュアル露出モードの少なくとも一方
を有し、前記一方の露出モードに切換える露出モード切換えスイッチをさらに備
え、

前記制御回路は、前記露出モード切換えスイッチにより前記絞り優先露出モー
ドおよび前記マニュアル露出モードの少なくとも一方に切換えられたとき、前記
信号処理回路をオンする。

23. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記撮影レンズを駆動して焦点距離を調整するズームスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記ズームスイッチが操作されているとき、前記信号処理回
路をオフする。

24. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記被写体像の輝度を検出する輝度検出回路をさらに備え、

前記制御回路は、前記輝度検出回路による検出値が所定値以下のとき、前記信号処理回路をオフする。

25. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記被写体像を1コマずつ撮影する単コマ撮影モードと、前記被写体像を続けて撮影する連続コマ撮影モードとを切替えるコマ切替えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記コマ切替えスイッチにより前記連続コマ撮影モードに切替えられたとき、前記信号処理回路をオフする。

26. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

遠景撮影を行う遠景撮影モードと、通常距離範囲の撮影を行う通常撮影モードとを切替える遠景撮影モード切替えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記遠景撮影モード切替えスイッチにより前記遠景撮影モードに切替えられたとき、前記信号処理回路をオフする。

27. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記被写体像を前記撮像装置上に自動で合焦させる合焦動作を続けて行う連続オートフォーカスモードと、前記合焦動作を1回のみ行う単一オートフォーカスモードとを切替えるオートフォーカスモード切替えスイッチをさらに備え、

前記制御回路は、前記オートフォーカスモード切替えスイッチにより前記連続オートフォーカスモードに切替えられたとき、前記信号処理回路をオフする。

28. 請求項27に記載の電子スチルカメラにおいて、

前記制御回路は、前記オートフォーカスモード切替えスイッチにより前記単一オートフォーカスモードに切替えられたとき、前記合焦動作が終了するか否かにより前記信号処理回路のオン／オフを切替える。

29. 請求項19に記載の電子スチルカメラは、

前記信号処理回路から出力される撮像信号を表示する表示装置と、

前記表示装置の表示をオン／オフする表示制御回路とをさらに備え、
前記制御回路は、前記表示制御回路により前記表示がオフされたとき、前記信号処理回路をオフする。

30. 電子スチルカメラは、
撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、
前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、
撮影を開始するリリーススイッチと、
前記リリーススイッチの操作に応じて前記信号処理回路のオン／オフを切換える制御回路とを備える。

31. 請求項30に記載の電子スチルカメラにおいて、
前記制御回路は、前記リリーススイッチがダブルクリック操作されるごとに前記信号処理回路のオン／オフを切換える。

32. 請求項30に記載の電子スチルカメラにおいて、
前記制御回路は、前記リリーススイッチが半押し操作されると前記信号処理回路をオンし、前記半押し操作から所定時間経過後に前記信号処理回路をオフする。

33. 請求項20に記載の電子スチルカメラにおいて、
前記制御回路は、前記フォーカスモード切換えスイッチにより前記マニュアルフォーカスモードに切換えられると前記信号処理回路をオンし、前記切換えから所定時間経過後に前記信号処理回路をオフし、その後、前記手動で合焦動作が行われると再び前記信号処理回路をオンする。

34. 電子スチルカメラは、
撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、
前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強

調する信号処理回路と、

画像データを記録媒体に記録する記録制御回路と、

前記画像データを前記記録媒体に記録する記録モードと、前記記録媒体に記録された画像データを再生する再生モードとを切換えるモード切換えスイッチと、

前記モード切換えスイッチにより前記再生モードに切換えられたとき、前記信号処理回路をオフする制御回路とを備える。

35. 電子スチルカメラは、

撮影レンズを通して被写体像を撮像する撮像装置と、

前記撮像装置から出力される撮像信号に所定の処理を施して前記撮像信号を強調する信号処理回路と、

前記撮像信号および前記強調された撮像信号のいずれか一方の画像を表示する表示装置と、

少なくともレリーズ後に前記撮像装置で撮像される画像を前記表示装置に表示するとき、前記信号処理回路をオフする制御回路とを備える。